

## SolarEdge-S1000-1G MXMBT

Kód produktu: OP.Solaredge.S1000.MXMBT



Výrobce	<b>SOLAREEDGE</b>
CN code number	<b>85044095</b>
Country of origin	<b>Izrael</b>
Width	<b>129</b>
Height	<b>165</b>
Depth	<b>52</b>
Quantity per pallet	<b>420</b>
MPPT	<b>2</b>
Weight	<b>1064</b>
Warranty	<b>25</b>
Power	<b>1000</b>

Optimalizátory výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT jsou zařízeními DC-DC připojovanými přímo k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získané energie pomocí nezávislého sledování bodu maximálního výkonu (MPPT). Účinně regulují napětí řetězce nezávisle na jeho délce nebo okolních podmínkách. Mají funkci bezpečného napětí, automaticky snižující napětí na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od střídače nebo vypnutí střídače. Optimalizátory přenášejí informace o provozu modulu do střídače pomocí napájecího kabelu DC. Existují dva typy: dodatečný optimalizátor výkonu připojený k jednomu nebo více modulům a inteligentní moduly s vestavěnými optimalizátory. V sérii S bylo vylepšeno propojovací schéma, kde kladný konektor má dlouhý kabel a záporný krátký, eliminující volné visení konektoru ze střechy a snižující vliv vlhkosti.

## Varianty produktu

Index	Cena
<b>SolarEdge-S1000-1G MXMBT</b> OP.Solaredge.S1000.MXMBT	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

## Popis výrobku

Optimalizátory výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT jsou zařízeními DC-DC připojovanými přímo k fotovoltaickým modulům za účelem maximalizace získané energie pomocí nezávislého sledování bodu maximálního výkonu (MPPT). Účinně regulují napětí řetězce nezávisle na jeho délce nebo okolních podmínkách. Mají funkci bezpečného napětí, automaticky snižující napětí na 1 V DC v případě poruchy, odpojení od střídače nebo vypnutí střídače.

Optimalizátory přenášejí informace o provozu modulu do střídače pomocí napájecího kabelu DC. Existují dva typy:

dodatečný optimalizátor výkonu připojený k jednomu nebo více modulům a inteligentní moduly s vestavěnými optimalizátory. V sérii S bylo vylepšeno propojovací schéma, kde kladný konektor má dlouhý kabel a záporný krátký, eliminující volné visení konektoru ze střechy a snižující vliv vlhkosti.

Výhody optimalizátoru SolarEdge S1000-1G MXM BT:

**Vysoká energetická účinnost:** Vynikající účinnost (99,5%) je dosaženo díky kontinuálnímu monitorování bodu maximálního výkonu (MPPT) na úrovni jednoho modulu, což se promítá do maximální produkce energie v systému, zvýšení příjmů a rychlé návratnosti investice. Podpora bifaciálních fotovoltaických modulů a modulů s vysokým výkonem a vysokou hustotou řetězce zaručuje větší množství vyrobené energie na celém řetězci, což přináší další výhody.

**Maximální ochrana díky vestavěným zabezpečením:** Navržen k automatickému snižování vysokého stejnosměrného napětí na bezpečné úroveň po odpojení sítě/střídače pomocí technologie SafeDC™. Je vybaven inovativní funkcí SolarEdge Sense Connect pro kontinuální monitorování, detekci přehřátí souvisejícího s problémy v instalaci nebo opotřebením konektoru.

**Nižší náklady na vyvážení systému:** Flexibilní systém umožňuje maximální využití prostoru a obsluhu delších řetězců, což snižuje množství kabeláže, pojistek a připojovacích skříněk o 50%. Navíc systém umožňuje snadné řízení kabeláže a rychlou instalaci při připojování dvou fotovoltaických modulů sériově.

**Zjednodušená obsluha a údržba:** Monitorování systému na úrovni jednoho modulu umožňuje přesné detekování chyb a vzdálené řešení problémů, což vede k efektivní úspoře času.

Technické údaje optimalizátoru výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT:

Nominální vstupní výkon DC: 1000 W

Absolutní maximální vstupní napětí (Voc): 125 Vdc

Pracovní rozsah MPPT: 12,5 – 105 Vdc

Maximální zkratový proud (Isc): 15 Adc

Maximální účinnost: 99,5%

Vážená účinnost: 98,8%

Přepětová kategorie: II

Maximální výstupní proud: 18 Adc

Maximální výstupní napětí: 80 Adc

Bezpečné napětí optimalizátoru: 1 Vdc

Maximální povolené systémové napětí: 1000 Vdc

Rozměry (šířka x délka x výška): 129 x 165 x 52

Hmotnost (včetně kabelů): 1064 g

Stupeň krytí: IP68/NEMA6P

Optimalizátor výkonu SolarEdge S1000-1G MXM BT má záruku na 25 let, která začíná po jednom ze dvou událostí: (i) po 4 měsících od data odeslání optimalizátorů výkonu společností SolarEdge; nebo (ii) po instalaci optimalizátorů výkonu. Tato dlouhá záruka poskytuje ochranu a jistotu ohledně odolnosti a spolehlivosti produktu po dlouhou dobu jeho provozu.